

## 中性子過剰核におけるベータ崩壊と陽子-中性子相関

*Tuesday, 1 August 2017 11:10 (20 minutes)*

講演では中性子過剰核 (質量数 40 領域) におけるベータ崩壊に関する殻模型計算の結果を紹介する。(より重い領域で)r-process の理解において重要となるベータ崩壊半減期や遅発中性子放出確率の実験値を広い領域で系統的に再現していることに加え、第一禁止遷移の効果や、低励起エネルギーに見られる特徴的なガモフテラー遷移やその起源などを示す。

**Primary author:** Mr YOSHIDA, Sota (The university of Tokyo)

**Co-authors:** Dr SHIMIZU, Noritaka (Center for Nuclear Study, University of Tokyo); Prof. OTSUKA, Takaharu (University of Tokyo); Dr UTSUNO, Yutaka (Japan Atomic Energy Agency)

**Presenter:** Mr YOSHIDA, Sota (The university of Tokyo)

**Session Classification:** Nuclear force, structure, and matter